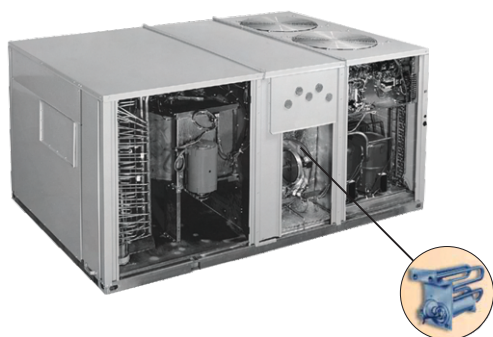
Voyager™

ROOFTOP 280 (50 Hz) / 330 (60 Hz)
Frio - Calor Elétrico / Gás

VOYAGER™ Simplicidade e Eficiência

DESEMPENHO	50 Hz		60 Hz	
Ítem	TCD(H)/YCD(H)-250	TCD(H)/YCD(H)-280	TCD(H)/YCD(H)-300	TCD(H)/YCD(H)-330
Cap. Total Bruta (resfriamento) - kW	66,0	78,2	85	99.0
Cap. Sensível Bruta (resfriamento)	51,2	58,6	64,2	74
Fluxo Nominal (m³/h)	14100	15900	17000	18700
MCA - Amps	56	63	69	78
Compressor RLA	17,4 + 17,4	24,2 + 15,6	21,4 + 21,4	30,1 + 20,2
Motor do Evaporador - FLA	11,0	11,0	13,3	13,3
Motor do Condensador - FLA	2,9 / 2,9	2,9 / 2,9	3,5 + 3,5	3,5 + 3,5

Nota: MCA, RLA e FLA é para 380V.

YC - Aquecimento a Gás *Detalhe do trocador*

LIMITES DE APLICAÇÃO

As unidades TCD(H) / YCD(H) - 280 / 330 não podem, de qualquer maneira, operar com uma temperatura externa superior a 41ºC.

A Qualidade e a Confiabilidade da Trane ...

Criar uma unidade compacta de qualidade superior significa não apenas saber o que incluir, mas também o que deixar de fora. Projetamos a unidade Voyager Especial incluindo componentes testados e seguros. Eis aqui algumas das características que conferem à linha *Voyager*™ sua excelente reputação.

Dispositivo de Expansão

Ao invés das unidades padrões Rooftop 250 / 300, que utilizam como dispositivo expansor o orifício expansor, a unidade Rooftop Especial utiliza a válvula de expansão termostática.

Compressores

A linha *Voyager*™ 280/330 utiliza a melhor tecnologia de compressores Scroll disponível, para poder atingir o melhor desempenho possível. Derivada das unidades TC*250 /300 e YC*250 a unidade Especial usa um compressor de 10 TR e um de 15 TR.

A qualidade é aprimorada nas unidades Microprocessadas graças à maior confiabilidade. Dispositivos como relé de retardo de tempo e temporizador anticiclagem são embutidos na placa de circuitos em todas as unidades Microprocessadas *Voyager.*™

Controles

Há mais de dez anos, a Trane vem trabalhando com controles Microprocessados no mercado de equipamentos aplicados. Esses projetos proporcionaram a tecnologia que têm sido aplicada às unidades Voyager.™
Por exemplo, ele impede a unidade de ciclar, aumentando consideravelmente a vida útil do compressor.
Uma outra função garante que o compressor funcione durante um tempo específico que permite que o óleo retorne para uma melhor lubrificação, o que aumenta a confiabilidade do compressor.

Tampa Superior e Gabinete Herméticos

As unidades *Voyager*™incorporam uma tampa em peça única ou uma Trane-Tite-Top (T³). Cada parte da tampa (Tite-Top seja ela em duas ou três peças) é sobreposta de tal forma que a água não possa infiltrar a unidade. Estas bordas sobrepostas são gaxetadas e seladas para garantir a integridade da vedação. Os painéis Quick-Access reduzem o número de possíveis entradas de água.
Para uma vedação ainda maior, *Voyager*™tem uma aba elevada de 1 ½ polegada (3,85 cm) em torno do insuflamento e retorno das unidades Downflow, para impedir que a água que eventualmente entrou na unidade seja arrastada para os dutos de ar.

Facilidade de Instalação
Os instaladores buscam custos de instalação baixos. As unidades dedicadas do *Voyager*™ possuem muitas características que economizam tempo e dinheiro.

Conexões de Fábrica
As unidades horizontais vêm completas com flanges para duto, de forma que o instalador não precisa fazê-las em campo. Estas flanges poupam tempo e custo.

Circuitos de Refrigeração
Os circuitos de refrigeração do Rooftop Especial são desenvolvidos para trabalharem de acordo com o dimensionamento dos compressores utilizados no projeto.

Fácil Acesso
O acesso a todos os componentes do *Voyager*™ é feito através dos painéis Quick-Access, bastando remover três parafusos para ter acesso aos mesmos.

Dispositivo de Ajuste Externo
Nosso dispositivo de ajuste externo proporciona ajuste rápido da correia ou das polias do motor. O instalador não mais precisa ajustar o motor para apertar a correia ou para alterar o ajuste da polia do motor. Um verdadeiro poupador de tempo na manutenção e instalação.

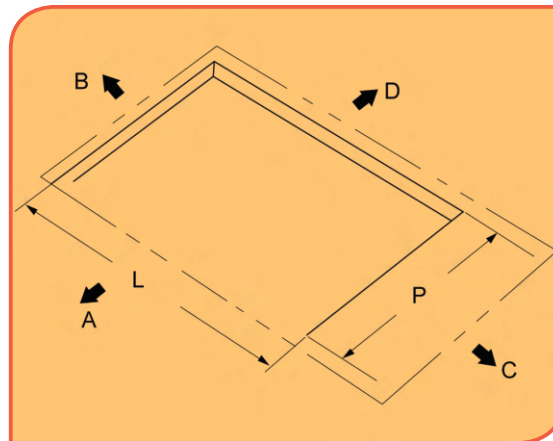
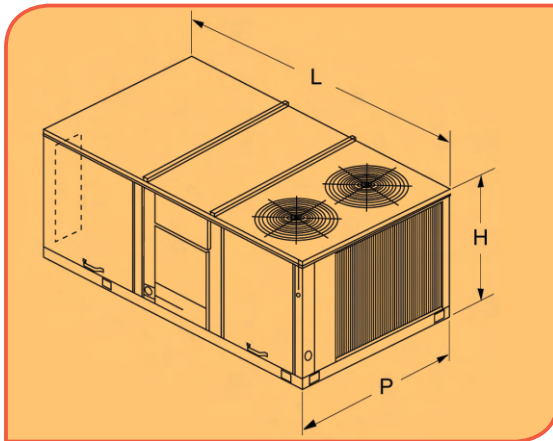
Aquecimento Elétrico
Módulos de aquecimento elétrico são disponíveis em construção de cromo-níquel. O controle de estágios é feito pelo painel do equipamento (UCP). Todos os aquecedores terão fusíveis instalados em fábrica, quando solicitado, e atendem à normas elétricas aplicáveis.

Aquecimento a Gás (YC)
O trocador de calor é fabricado em aço aluminizado com componentes de aço inoxidável, para a máxima durabilidade.
O projeto do tambor e do tubo tem sido testado e submetido a 150.000 ciclos, 15 vezes mais que os requisitos para teste de reciclagem da ANSI (American National Standards Institute).
A válvula de gás de pressão negativa não permite que o gás flua se o exaustor de combustão não estiver em funcionamento. Este é um dos nossos recursos de segurança exclusivos.
O soprador de combustão forçada distribui combustível pré-misturado através da tela de aço inoxidável do queimador para dentro de um tambor vedado, onde acontece a ignição. É mais confiável para operação e manutenção do que um sistema de queimador múltiplo.
A ignição de superfície aquecida é um dispositivo de ignição de gás que também faz o papel de dispositivo de segurança, utilizando um teste contínuo para por a chama à prova. O projeto tem seu ciclo testado de fábrica quanto à qualidade e confiabilidade.

A Trane foi a primeira a introduzir o controle Microprocessado e continuou a melhorar seu desempenho. Juntas, a linha Voyager e o controle Microprocessado oferecem os altos padrões de qualidade e confiabilidade, conveniência, facilidade de manutenção e desempenho dos produtos Trane.

Voyager™. Uma das mais completas linhas de unidades compactas existentes no mercado hoje. Construída para proporcionar não apenas o máximo conforto nos ambientes, mas também o conforto de saber que nossas unidades compactas são fáceis de instalar e manter.

Para aumentar sua capacidade de vencer concorrências, os instaladores querem uma unidade que economize tempo e dinheiro. Os engenheiros querem uma unidade que atenda suas exigências quanto ao projeto e cubra aplicações especiais. A linha Voyager oferece tudo isso e muito mais!

Dimensões Gerais (mm)

Modelos (50/60 Hz)	Dimensões		
	Compr. L	Profundidade P	Altura H
250/300 280/330	3107	2167	1372

Modelos (50/60 Hz)	Aberturas do Teto (LxP)	Espaços Desobstruidos				
		A	B	C	D Horizontal	D Fluxo vert.
250/300 280/330	2057x1943	1524	1727	1219	457	914

OPCIONAL

INSTALADOS DE FÁBRICA

- Motor sobredimensionado 5CV (Evaporador)
- Motor sobredimensionado 7,5CV (Evaporador)
- Kit p/ Baixa Pressão Estática
- Kit p/ Alta Pressão Estática
- Chave Seccionadora
- Disjuntor Geral
- TCI - Trane Com. Interface (Interface de Comunicação Trane)
- CTI - Conv. Therm. Interface (Interface de Term. Convencional)
- Termostato Manual => Resfriamento / Aquecimento
- Termostato Automático => Resfriamento / Aquecimento
- Módulo I/O
- Presostato Diferencial (Sensor de Fluxo)
- Presostato Diferencial (Sensor de Filtro Sucio)
- Serpentina Evaporadora/Condensadora com Aletas Yellow Fin
- Refrigerante R-407C
- Capacitor Corr. Fator de Potência
- Filtro G1 Lavável (Aluminio 2")

ACESSÓRIOS

INSTALADOS EM CAMPO

- Damper de Renovação de Ar (Manual)
- Economizador ⑤
- Exaustor (Fluxo Vertical c/ Economizador) ②
- Potenciômetro Rem. de Mín. Posição (Economizador) ③
- Roof Curb (Fluxo Vertical) ④⑤
- Aquecimento Elétrico
- Detector de Fumaça (Retorno)
- Detector de Fumaça (Insuflado)
- Controle Entálpico Referencial (Economizador) ③

① Somente para Unidades de Fluxo Vertical e Entrada de Energia por Base
② Somente para Unidades de Fluxo Vertical com Economizador
③ Somente para Unidades com Economizador
④ Somente para Unidades com Fluxo Vertical
⑤ O mesmo modelo utilizado no Rooftop 250/300

Membro **Fundador**

A Ingersoll Rand desenvolve tecnologias avançadas que aprimoram a qualidade de vida através das soluções integradas para a criação e manutenção de ambientes seguros, confortáveis e eficientes. Nosso pessoal e nossas marcas incluindo - Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane®, trabalham para oferecer qualidade e conforto ambiental em casas e edifícios, proteger alimentos e perecíveis durante o seu transporte e aumentar a eficiência e a produtividade industrial. As soluções Trane aperfeiçoam o conforto interior e processos industriais com um amplo portfólio de produtos e sistemas energicamente eficientes para residências, o comércio e a indústria, além de partes e peças, automação predial e serviços.
Para saber mais visite: www.ingersollrand.com e www.trane.com.br

PKG-SLB008C-PB Abril 2014
Substitui PKG-SLB008B-PB Novembro 2013

Estamos comprometidos com práticas de impressão ecologicamente corretas que reduzem o desperdício.

A Trane possui uma política de melhoria continua de produtos e dados de produtos e reserva-se o direito de alterar projetos e especificações sem prévio aviso.